

## Лабораторная работа № 2м.1а

Расчетная формула и формулы для вычисления погрешностей:

$$v = \frac{(MR + ml) g S t}{2\pi n m \ell^2},$$

$$\varepsilon_v = \left| \frac{R}{MR + ml} \right| \Delta M + \left| \frac{M}{MR + ml} \right| \Delta R + \left| \frac{\ell}{MR + ml} - \frac{1}{m} \right| \Delta m + \left| \frac{m}{MR + ml} - \frac{2}{\ell} \right| \Delta \ell + \left| \frac{1}{S} \right| \Delta S + \left| \frac{1}{t} \right| \Delta t,$$

$$\Delta v = \varepsilon_v \cdot v.$$

	$m,$	$\Delta m,$ $10^{-3}$ кг	$M,$	$\Delta M,$ $10^{-3}$ кг	$R,$	$\Delta R,$ $10^{-2}$ м	$\ell,$	$\Delta \ell,$ $10^{-2}$ м	$S,$	$\Delta S,$ $10^{-2}$ м	$t,$	$\Delta t,$ с	$n$	$v,$	$\Delta v,$	$\varepsilon_v,$ %
1.													10			
2.		–		–		–		–		–		–	10	–	–	–
3.													10			
ср.		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,1	10			